

Mossor – Bryophytes

Anthocerotophyta, Marchantiophyta, Bryophyta

Tomas Hallingbäck, Nils Cronberg, Lars-Åke Flodin, Kristoffer Hylander,
Bengt Gunnar Jonsson, Niklas Lönnell, Henrik Weibull & Karin Wiklund



Jämfört med 2005 års rödlista har 28 mossarter tillkommit. Av dessa var 19 av olika orsaker tidigare inte bedömda (NE), medan nio arter som tidigare förts till kategorin *Livskraftig* (LC) nu kategoriserats i antingen *Nära hotad* (NT) eller *Kunskapsbrist* (DD). Sex arter har avförts från rödlistan och klassificeras nu som *Livskraftig* (LC), då det mesta tyder på att de inte längre uppfyller kriterierna för någon av rödlistningskategorierna (se tabell 26).

Åfickmossa (*Fissidens crassipes*) var tidigare klassificerad som *Försvunnen* (RE), då den inte hittats i landet sedan 1800-talet. År 2007 påträffades arten emellertid på en ny lokal i en å i Västmanland och kategoriseras nu som *Starkt hotad* (EN). Inga nya arter har förts till kategorin *Nationellt utdöd* (RE).

Fem taxa har ändrat status från art till antingen underart eller varietet och har därför nu överförts till *Ej tillämplig* (NA): glansbryum *Bryum intermedium* ssp. *nitidulum* (tidigare *Bryum nitidulum*), alpbryum *Bryum pallens* var. *rutilans* (tidigare *Bryum rutilans*), kustbryum *Bryum warneum* var. *mamillatum* (tidigare *Bryum mamillatum*), havsbryum *Bryum warneum* var. *warneum* (tidigare *Bryum warneum*) och Macouns klockmossa *Encalypta affinis* ssp. *macounii* (tidigare *Encalypta macounii*).

Compared to the 2005 Red List, 28 bryophyte species have been added. Nineteen of these had not been assessed before. Nine species previously categorised as *Least Concern* (LC) have now been categorized as either *Near Threatened* or *Data Deficient*. Six formerly red-listed species have now been down-listed to *Least Concern*, as the underlying data indicates that they no longer meet any Red List criteria (Table 26).

Fissidens crassipes was previously classified as *Regionally Extinct* as it had not been recorded in Sweden since the 19th century. In 2007 it was, however, found at a new site in a river in Västmanland, and it has now been categorized as *Endangered*. No new species have been categorised as *Regionally Extinct*.

Five taxa have had their taxonomic status changed from species to subspecies or variety, and are now categorized as *Not Applicable*: *Bryum intermedium* ssp. *nitidulum* (formerly *Bryum nitidulum*), *Bryum pallens* var. *rutilans* (formerly *Bryum rutilans*), *Bryum warneum* var. *mamillatum* (formerly *Bryum mamillatum*), *Bryum warneum* var. *warneum* (formerly *Bryum warneum*) and *Encalypta affinis* ssp. *macounii* (formerly *Encalypta macounii*).



Mossorna indelas i tre grupper: nålfruktsmossor *Anthocerotophyta*, levermossor *Marchantiophyta* och bladmossor *Bryopsida*. Antalet kända arter i Sverige är för närvarande knappt 1 100, varav två är nålfruktsmossor, drygt 260 levermossor och knappt 820 bladmossor. Under den senaste femårsperioden har sju arter tillkommit på listan över kända arter i Sverige. Andra taxa har fått ändrad rang, vilket berör bl.a. fem tidigare rödlistade arter (se ovan). För flera taxa har viktig information tillkommit. Vi har bedömt drygt 97 % av de nu kända arterna i landet, vilket är en något högre andel än i rödlistan 2005. De arter som inte bedömts är antingen nya för landet (och därför ännu inte tillräckligt undersökta) eller mycket dåligt kända av andra anledningar.

Mossorna påverkas av en rad faktorer. Likriktning av markanvändningen och förändrad markhävud är viktiga faktorer som satsar utarma mossfloran på ett storskaligt sätt. Ett ökat antal reservat och biotopskydd har dock sannolikt lett till att utarmningen bromsats upp. Vissa typer av luftburna föroreningar har minskat, vilket gynnar en del arter, medan nedfallet av luftburet kväve fortfarande ligger på en hög nivå. De pågående klimatförändringarna kan få stor effekt på mossfloran, men

The bryophytes are subdivided into three groups: hornworts *Anthocerotophyta*, liverworts *Marchantiophyta* and mosses *Bryophyta*. The number of known bryophyte species in Sweden is currently almost 1,100, two of which are hornworts, more than 260 liverworts and almost 820 mosses. During the past five years, seven species have been added to the list of known Swedish bryophytes. Other taxa have been subject to taxonomic revision, including the five formerly red-listed species mentioned above. Important information about many taxa has been accumulated. We have assessed more than 97 % of the currently known species, which is a slightly higher proportion than in 2005. The unassessed species are either new to the country (and hence not sufficiently studied), or very poorly known for other reasons.

The bryophytes are affected by a range of factors. The increasing homogeneity in land use, and changes in grazing or mowing patterns, are important factors that keep depleting the bryophyte flora at a large scale. The growing number of nature reserves and protected habitats has, however, slowed down the depletion. Certain types of airborne pollution have decreased, which benefits some bryophyte species, whereas the deposition of

Tab. 23. Mossor i Sverige. Totalt antal, antal bedömda samt antal rödlistade arter år 2010 respektive 2005. Siffran för antalet arter anger de arter som är inhemska (och därmed bedömbara) enligt rödlistningens definitioner. Bryophytes in Sweden. Total number of taxa, number of evaluated and red-listed taxa in the year 2005 and 2010, respectively. The number of species denotes indigenous species according to the definition of the Regional Guidelines.

	Antal arter i Sverige <i>No. of species in Sweden</i>	Antal bedömda arter <i>No. of assessed species</i>	Antal rödlistade arter 2010 <i>No. of red-listed species 2010</i>	% rödlistade av bedömda arter 2010 <i>% red-listed of assessed species 2010</i>	Antal rödlistade arter 2005 <i>No. of red-listed taxa 2005</i>
Arter <i>Species</i>	1037	1006	233	22	216

Tab. 24. Antal taxa av mossor per rödlistekategori. Number of Bryophyte taxa in the respective Red List categories.

	DD Kunskapsbrist	RE Nationellt utdöd	CR Akut hotad	EN Starkt hotad	VU Sårbar	NT Nära hotad	Totalt <i>Total</i>
Arter <i>Species</i>	44	17	7	40	60	65	233



kunskapen om deras inverkan är dålig. En del sydliga arter kan komma att påverkas positivt, medan de nordliga fjällarterna sannolikt kommer att minska. Rikkärr och mindre sumpskogsfragment är mossrika miljöer som försvinner eller förändras av komplexa orsaker.

Ökad kvävetillgänglighet orsakad av utebliven hävd och ökad deposition av luftburet kväve missgynnar mossor som är knutna till kvävefattiga miljöer. Arter som gynnas av sekler av utmagrande markskötsel på ängs- och hagmarker ersätts av kvävegynnade opportunisterna. Många minskande arter är knutna till jordbrukslandskapet, och deras situation har förvärrats sedan 1980. Dock är kunskapsläget bristfälligt, och läget kan vara allvarligare än vi kan bedöma idag – särskilt i södra Sverige, som tar emot mest luftburet kväve.

Idag finns ännu mycket skog som ”bara” gallrats ett par gånger, men som aldrig varit helt kalavverkad. Den fortsatta avverkningen av sådana kontinuitetsskogar leder dock till en dyster prognos: om 2–3 decennier kommer trakthyggesbrukscykeln att vara fullbordad – all skogsmark som används till produktion (ca 90 % av landets skogar) kommer att ha varit slutavverkad minst en gång. Vi befärar därför att många arter som uteslutande eller nästan enbart förekommer i kontinuitetsskogar kommer att minska ytterligare eller försvinna. Dessa arter karaktäriseras av begränsad spridnings- och etableringsförmåga, och de har därför troligen svårt att återetablera sig i skog som varit slutavverkad.

Tillgången på lämpliga kvalitéer av död ved minskar långsammare idag än förr, men mängden ligger ändå långt under vad många arter kräver, såväl på biotop- som landskapsnivå. Det råder framför allt akut brist på död ved av grova träddimensioner. Det är positivt att mängden (oftast klenare) död ved ökar något i det brukade skogsland-

airborne nitrogen is still high. Climate changes may have a great impact on the bryophyte flora, but our knowledge of the full extent of these effects is still poor. Some southern species may benefit from a warmer climate, whereas the alpine species will probably decline. Nutrient-rich marshes and small fragments of swamp forest constitute bryophyte-rich habitats which are disappearing or changing for complex reasons.

The increasing amount of accessible nitrogen, caused by discontinued grazing or mowing and a growing deposition of airborne nitrogen, is detrimental to bryophytes associated with nitrogen-poor biotopes. Species that have benefited from centuries of nutrient-depleting land use in meadows and pastures are now being replaced by opportunistic species, which take advantage of the nitrogen. Many of the declining bryophyte species are associated with the agricultural landscape, and their situation has deteriorated since 1980. Our knowledge of these processes is, however, inadequate. Especially in southern Sweden, where the deposition of airborne nitrogen is greatest, the current assessments may not fully reflect the gravity of the situation.

There is still a lot of woodland which has so far never been completely clear-cut. If the ongoing logging of this ancient woodland is allowed to continue unabated, the cycle of timber harvest using large clear-cuts will, however, be completed in two to three decades; i.e. all woodland used for production (approximately 90 % of Sweden's woodland) will have been logged at least once. We therefore fear a further decline in, or extinction of, many species that occur more or less exclusively in ancient woodland. These species are characterised by a limited capacity for dispersal and colonisation, and it will probably be difficult for them to re-colonise woodland that has been logged.



skapet, och även som ett resultat av reservat och nyckelbiotoper, men ett ökat uttag av stubbar och grenar för produktion av flis till förbränning kan snabbt vända denna trend. Ingen vedlevande mossa har kunnat avföras från rödlistan. Tvärtom har bristen på grov ved av vissa kvalitéer lett till att vedflikmossa *Lophozia longiflora* och kornknutmossa *Odontoschisma denudatum* (båda NT) har tillkommit på rödlistan.

Även om övervakningen av fjällens mossflora är dålig har vi fått indikationer om att några arktiska arter håller på att minska, troligtvis på grund av ökad konkurrens från andra mossor och kärlväxter. Extrema kalfjäll och snölegor är exempel på miljöer som behöver övervakas för att kontrollera hur arter knutna till dessa biotoper påverkas av ett ändrat klimat.

I jämförelse med andra kryptogamgrupper får kunskapen om Sveriges mossor trots allt anses som relativt god. Den ideella föreningen Mossornas Vänner – som verkar för ökad kännedom om Sveriges mossor – har betytt mycket för kartläggningen av landets mossflora bl.a. genom exkursioner till olika delar av landet, och nya fynd rapporteras kontinuerligt till Artportalen. Hösten 2009 fanns drygt 300 000 uppgifter om fynd av mossor registrerade i Artportalen.

När det gäller tillämpningen av IUCN:s rödlistningskriterier kan följande nämnas: Hur begreppen reproduktiv individ, generationslängd och fragmentering ska tillämpas på mossor är inte självklart. Antalet reproduktiva individer har av praktiska skäl räknats schablonmässigt. För mattbildande markmossor har antalet m² som respektive art förekommer inom (inte den sammanlagda ytan som de täcker) likställts med antalet individer. För sten- och klipplevande arter har på motsvarande sätt

The supply of dead wood of suitable quality is decreasing at a slower rate today than before the turn of the century, but the amount is still far below the requirements of many species, both at a local and the regional/national scale. Above all, there is a shortage of coarse dead wood. It is encouraging that the total amount of dead wood (if mainly fine woody debris) is even increasing somewhat again, not only in nature reserves and key biotopes but also in managed forest stands. Increased removal of stumps and branches for chipping may, however, quickly turn this trend. No wood-living bryophytes have left the the Red List. On the contrary, the shortage of coarse wood has led to the inclusion of *Lophozia longiflora* and *Odontoschisma denudatum* (both NT) on the Red List.

Although the monitoring of the bryophyte flora of the mountain regions is insufficient, there are indications that some arctic species are declining, possibly as a result of growing competition from other bryophytes and vascular plants. Extreme alpine localities and long-lasting snowbeds should, for instance, be carefully monitored in order to increase our knowledge of how species associated with these biotopes are affected by the changing climate.

The knowledge of the Swedish bryophytes (compared to that of other groups of cryptogams) is, after all, comparatively good. The national bryological society, *Mossornas Vänner*, which promotes an increased knowledge of Swedish bryophytes, has been an important contributor to the documentation of Sweden's bryophyte flora, e.g., by organising excursions in various parts of the country. Many new bryophyte records are also being entered at the Species Gateway. In the autumn of 2009, more than 300,000 bryophyte records had been registered there.



summan av antalet 0,1 m²-ytor som arten förekommer inom räknats som antalet individer.

För arter som växer på träd (både levande och döda) bedöms antalet värdträd ge den mest rättvisande bilden av populationsstorleken – dvs. ett träd får representera två till tio individer beroende på experternas samlade erfarenhet av hur rikligt respektive mossart brukar uppträda på ett träd eller en låga. För bedömningen av tidsfönstret tre generationer har följande schabloner tillämpats: 10 år för de typiska pionjärmossorna (colonists), exempelvis brännmossa *Ceratodon purpureus*. 20 år för s.k. kortlivade skyttlar (short-lived shuttle species; jfr During 1992), vilket inkluderar de flesta epifyterna. 50 år (3 generationer) för arter med livsstrategin långlivad skyttel (long-lived shuttle species) samt stannare (stayers), dvs. arter som oftast växer på stabil mark eller sten (t.ex. husmossa *Hylocomium splendens*).

Namngivningen i rödlistan följer ArtDatabankens taxonomiska databas Dyntaxa (<http://dyntaxa.artdata.slu.se>), vilken i huvudsak bygger på Hallingbäck, Hedenäs & Weibull 2006.

Bedömningen av arterna har gjorts av expertkommittén för mossor: Nils Cronberg, Lars-Åke Flodin, Kristoffer Hylander, Tomas Hallingbäck (organismgruppsansvarig vid ArtDatabanken), Bengt Gunnar Jonsson, Niklas Lönnell, Henrik Weibull och Karin Wiklund. Därtill har Per Darell och Torbjörn Tyler bidragit med värdefulla synpunkter.

Some remarks on the application of the IUCN Red List Criteria ought to be made: It is not altogether obvious how to apply such terms as mature individual, generation length and extreme fragmentation to bryophytes. For practical reasons, the number of mature individuals has been calculated by a standardised model. For terricolous bryophytes the number of square metres in which the species occur (rather than the total area covered) has been equalled to the number of mature individuals. Similarly, for saxicolous species, the number of 0.1 square metre patches of rock in which the species occur has been counted as the number of mature individuals.

For corticolous species, the number of host trees has been considered to give the best estimate of the population size. One tree has been calculated as representing two to ten mature individuals, depending on the experts' collective experience of how abundant the species in question usually is on each (standing or lying) tree. The following standardised templates have been used in the assessment of the three generation time length: ten years for the typical colonising species, e.g., *Ceratodon purpureus*. Twenty years for the so-called short-lived shuttle species (see During 1992), to which most epiphytes belong. Fifty years for species with a long-lived shuttle strategy and stayers, i.e., species that often grow on stable ground or rock (e.g., *Hylocomium splendens*).

The nomenclature follows the Swedish Species Information Centre database Dyntaxa (<http://dyntaxa.artdata.slu.se>), which is mainly based on Hallingbäck, Hedenäs & Weibull 2006.

The species assessments were made by the Expert Committee for Bryophytes: Nils Cronberg, Lars-Åke Flodin, Kristoffer Hylander, Tomas Hallingbäck (responsible for the organism group at the



Swedish Species Information Centre), Bengt Gunnar Jonsson, Niklas Lönnell, Henrik Weibull and Karin Wiklund. Per Darell and Torbjörn Tyler have also contributed valuable insight.

Tabell 25. Nyttillkomna taxa jämfört med 2005 års rödlista. *New taxa compared to the 2005 Red List.*

<i>Bryoerythrophyllum rubrum</i> alpfotmossa (DD)	<i>Grimmia triformis</i> kortskaftad fjällgrimmia (DD)	<i>Plagiobryum demissum</i> röd puckelmossa (DD)
<i>Bryum demaretianum</i> klasbryum (DD)	<i>Heterocladium flacidum</i> späd trasselmosa (DD)	<i>Scapania kaurinii</i> skedskapania (DD)
<i>Bryum knowltonii</i> sjöbryum (DD)	<i>Lophozia debiliformis</i> arktisk flikmossa (DD)	<i>Schistidium confertum</i> dvärgblommossa (VU)
<i>Bryum sauteri</i> päronbryum (DD)	<i>Lophozia longiflora</i> vedflikmossa (NT)	<i>Schistidium frivollianum</i> värtblommossa (DD)
<i>Bryum uliginosum</i> snedbryum (DD)	<i>Marsupella arctica</i> arktisk rostmosa (DD)	<i>Schistidium grandirete</i> polarblommossa (DD)
<i>Bryum warneum</i> havsbryum (NT)	<i>Marsupella funckii</i> stigrostmosa (DD)	<i>Schistidium helveticum</i> praktblommossa (DD)
<i>Cephalozia affinis</i> skogstrådmossa (NT)	<i>Odontoschisma denudatum</i> kornknutmossa (NT)	<i>Schistidium helveticum</i> praktblommossa (DD)
<i>Cephaloziella stellulifera</i> lermikromossa (DD)	<i>Orthotrichum laevigatum</i> skifferhättemossa (DD)	<i>Timmia sibirica</i> arktisk timmia (DD)
<i>Cephaloziella uncinata</i> krokmikromossa (DD)	<i>Orthotrichum pallens</i> parkhättemossa (NT)	
<i>Encalypta brevipes</i> frostklockmossa (DD)	<i>Philonotis calcarea</i> kalkkällmossa (NT)	
<i>Grimmia alpestris</i> blå grimmia (VU)		

Tabell 26. Ej längre rödlistade taxa jämfört med 2005 års rödlista. *Species no longer red-listed as compared to the 2005 edition.*

Livskraftig (LC)	Ej tillämplig (NA)	
<i>Dicranum fulvum</i> sydlig kvastmossa	<i>Acaulon muticum</i> var. <i>mediterraneum</i> mindre pygmémossa	<i>Bryum warneum</i> var. <i>warneum</i> (<i>Bryum warneum</i>) havsbryum
<i>Loeskeobryum brevirostre</i> västlig husmossa	<i>Bryum intermedium</i> ssp. <i>nitidulum</i> (<i>Bryum nitidulum</i>) glansbryum	<i>Encalypta affinis</i> ssp. <i>macounii</i> (<i>Encalypta macounii</i>) Macouns klockmossa
<i>Metzgeria fruticulosa</i> kornbandmossa	<i>Bryum pallens</i> var. <i>rutilans</i> (<i>Bryum rutilans</i>) alpbryum	<i>Fissidens bryoides</i> var. <i>gymnandrus</i> näckfickmossa
<i>Orthotrichum pulchellum</i> rödtandad hättemossa	<i>Bryum warneum</i> var. <i>mamillatum</i> (<i>Bryum mamillatum</i>) kustbryum	<i>Fissidens bryoides</i> var. <i>incurvus</i> svanfickmossa
<i>Syntrichia virescens</i> alléskruvmossa		<i>Jungermannia subulata</i> var. <i>subulata</i> spetsig rörsvepemossa
<i>Trichocolea tomentella</i> dunmossa		



Reproducerande arter Reproducing species	Kategori	Kriterier	Landskapstyper	Skåne	Blekinge	Gotlands	Öland	Kalmar (fastl.)	Kronobergs	Jönköpings	Hallands	V:a Götalands	Östergötlands	Södermanlands	Stockholms	Uppsala	Västmanlands	Örebro	Värmlands	Dalarnas	Gävleborgs	Västernorrlands	Jämtlands	Västerbottens	Norrbottnens
				M	K	I	H ₀	H _f	G	F	N	O	E	D	AB	C	U	T	S	W	X	Y	Z	AC	BD
<i>Bryum bornholmense</i> potatisbryum	DD		J				?					•							•						
<i>Bryum calophyllum</i> trubbryum	DD		JFV																						•
<i>Bryum demaretianum</i> klasbryum	DD		JV																•						
<i>Bryum funckii</i> stor silverbryum	EN	B1ab(iii,v)	JU	•	•				•	•				•	•	•			•	•	•	•			
<i>Bryum knowltonii</i> sjöbryum	DD		JUVLH	?	?	?		?	?	○	?	•	•	?	?	?	•	•	?	?		?	?	?	•
<i>Bryum marratii</i> östersjöbryum	NT		HB	†	•	†						•			†	†					•				•
<i>Bryum oblongum</i> dvärgbryum	NT		J					•	•		•				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Bryum sauteri</i> päronbryum	DD		J																					•	
<i>Bryum torquescens</i> karlsöbryum	RE		J			†																			
<i>Bryum turbinatum</i> halsbryum	VU	D1	JUL	•		•						•	•					†	•			•			?
<i>Bryum uliginosum</i> snedbryum	DD		JVLH	†	•	?	?						•	?		?	?	•			?				
<i>Bryum warneum</i> havsbryum	NT		FHB	?	•	•	?					•									•	?	?	?	•
<i>Bryum wrightii</i> tegelbryum	VU	D1	V																					•	
<i>Calypogeia arguta</i> atlantsäckmossa	NT		SV	•					•		•	•													
<i>Calypogeia azurea</i> blå säckmossa	NT		S	•	•						•	•				•	•	•	•	•	•	•	•	•	
<i>Calypogeia suecica</i> vedsäckmossa	VU	C1+2a(i)	S		•		•		•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Campylium laxifolium</i> källspärrmossa	NT		V																					•	•
<i>Campylopus atrovirens</i> svart nervmossa	EN	D	S									•													
<i>Campylopus schimperi</i> fjällnervmossa	VU	D1	F																						•
<i>Campylopus subulatus</i> grusnervmossa	VU	D1				•						•													
<i>Cephalozia affinis</i> skogstrådmossa	NT		S									?	?	?	?	?	•	?	•	•	•	•	•	•	•
<i>Cephalozia catenulata</i> stubbtrådmossa	NT		S	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
<i>Cephalozia macounii</i> vedtrådmossa	CR	① ② C2a(i)	S									†							•	•	•	†	†		
<i>Cephaloziella dentata</i> strandmikromossa	DD		V									†			•										
<i>Cephaloziella massalongi</i> kopparmikromossa	DD		SV					•	•	•	•			†	•								•	•	
<i>Cephaloziella stellulifera</i> lermikromossa	DD		SJUV	?	?			•		•	•				?				?		?				
<i>Cephaloziella uncinata</i> krokmikromossa	DD		F																						•
<i>Cinclidotus fontinaloides</i> forsmossa	NT		UVL	•	•	•					•	•	•			•					•				
<i>Cnestrum glaucescens</i> fjällmyggmossa	DD		F																						•
<i>Cololejeunea calcarea</i> spindelmossa	NT		SL		•				•		•	•						•	•				•	•	
<i>Cryphaea heteromalla</i> mångfruktsmossa	CR	D	SJ									•	•												



Reproducerande arter Reproducing species	Kategori	Kriterier	Landskapstyper	Skåne	Blekinge	Gotlands	Öland	Kalmar (fastl.)	Kronobergs	Jönköpings	Hallands	V:ra Götalands	Östergötlands	Södermanlands	Stockholms	Uppsala	Västmanlands	Örebro	Värmlands	Dalarnas	Gävleborgs	Västernorrlands	Jämtlands	Västerbottens	Norrbottens
				M	K	I	H ₀	H _r	G	F	N	O	E	D	AB	C	U	T	S	W	X	Y	Z	AC	BD
<i>Neckera besseri</i> rundfjädermossa	NT		S					+	•			•	•	+	•	•	•	•	•	•	•				
<i>Neckera pennata</i> aspfjädermossa	NT		S	?	+			•	•	•	+	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
<i>Neckera pumila</i> bokfjädermossa	NT		SV	•	•			•	•	•	•	•				?			•	•	•		•	•	
<i>Odontoschisma denudatum</i> kornknutmossa	NT		SV	•		+		?	•	•	•	•	•	?	•	•	?	•	•	•	•	?			
<i>Oedipodium griffithianum</i> klubbmossa	VU	D1	F									+									•		•	•	•
<i>Orthothecium lapponicum</i> lappglansmossa ①	VU	D1	FV																					•	•
<i>Orthotrichum laevigatum</i> skifferhättemossa	DD		F																					•	•
<i>Orthotrichum pallens</i> parkhättemossa	NT		SJ	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Orthotrichum patens</i> ägghättemossa	EN	C2a(i)	SJ	•	•	+		•		•	•	•	•	•	•		•	•	•						
<i>Orthotrichum pellucidum</i> arktisk hättemossa	VU	D1	F																					•	
<i>Orthotrichum rogeri</i> gotländsk hättemossa ① ②	CR	D	SJL	+		+	+								•										
<i>Orthotrichum scanicum</i> skånsk hättemossa ③	RE		SJ	+		+						+													
<i>Orthotrichum tenellum</i> liten hättemossa	RE		SJ	+	+	+						+													
<i>Orthotrichum urnigerum</i> filthättemossa	NT		SJ		+				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Oxyrrhynchium pumilum</i> (<i>Eurhynchium pumilum</i>) dvärgsprötmossa	CR	D	S	•		+																			
<i>Oxyrrhynchium schleicheri</i> (<i>Eurhynchium schleicheri</i>) skånsk sprötmossa	VU	D1	S	•																					
<i>Oxyrrhynchium speciosum</i> (<i>Eurhynchium speciosum</i>) strandsprötmossa	NT		SVL	•	•	•	•					•		•	•										
<i>Pallavicinia lyellii</i> hedbålmossa	RE		JVL	+																					
<i>Paraleucobryum sauteri</i> sydlig skärbladsmossa	VU	D1	FV									+											•	•	
<i>Phaeoceros laevis</i> gul nålfruktsmossa	NT		JU	•				•		•	•	•		•			•	•	•						
<i>Philonotis calcarea</i> kalkkällmossa	NT		V	•		•	•	?	?		•	•	•	•	•	•	?	•		•	•	•	?	•	•
<i>Physcomitrella patens</i> muddermossa	NT		JV	•	•		•					•	•	•	•			•			•	•			
<i>Physcomitrium sphaericum</i> klothuvmossa	RE		V																		+				
<i>Plagiobryum demissum</i> röd puckelmossa	DD		F																				•	•	
<i>Plagiothecium platyphyllum</i> bäcksidenmossa	NT		SL	•	•				•	•	•			•	•			•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Plasteurhynchium striatulum</i> (<i>Eurhynchium striatulum</i>) kalksprötmossa	VU	D1	S			•	•	•				•	•	•		•	•								
<i>Pleuridium palustre</i> strandsylmossa	EN	C2a(i); D	JV	•					•		•	•													
<i>Pleurochaete squarrosa</i> stäppmossa	RE		J			+																			



Reproducerande arter <i>Reproducing species</i>	Kategori	Kriterier	Landskapstyper		Skåne	Blekinge	Gotland	Öland	Kalmar (fastl.)	Kronoberg	Jönköpings	Hallands	V:ra Götalands	Östergötlands	Södermanlands	Stockholms	Uppsala	Västmanlands	Örebro	Värmlands	Dalarnas	Gävleborgs	Västernorrlands	Jämtlands	Västerbottens	Norrbottnens	
			M	K	I	H ₀	H _f	G	F	N	O	E	D	AB	C	U	T	S	W	X	Y	Z	AC	BD			
<i>Trichostomum arcticum</i> arktisk lansettmossa	EN	D	FV																								•
<i>Tritomaria exsecta</i> skugglobmossa	EN	C2a(i)	S	•				•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•					
<i>Ulota coarctata</i> päronulota	VU	D1	S	†	†					•	•	•			•		•	•	†	•		•			†		
<i>Weissia perssonii</i> kustkrusmossa	VU	D1	H	•		†						•	•			†						†					
<i>Weissia rostellata</i> kortskaftad krusmossa	VU	D1	J	•									•			•	•	•			•						
<i>Weissia rutilans</i> stor krusmossa	NT		J	•	•								•	•		•				•	•						
<i>Weissia squarrosa</i> spärrkrusmossa	NT		J	•		•	•						•	•		•											
<i>Zygodon conoideus</i> atlantärgmossa	NT		S	•								•	•														